# 取扱説明書

パイプハンガー

# HAW2 / HAC2 / HAL2

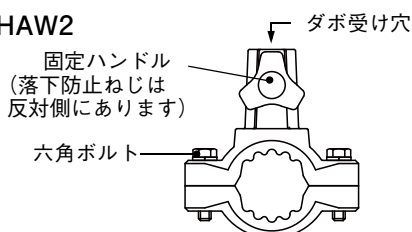
この度は丸茂電機製品をお買いあげいただき誠にありがとうございます。器具を取り付け・設置・使用される前に、この説明書を良くお読みの上、正しくお使いください。また、大切に保管していただき、必要に応じてご参照ください。

 この製品は舞台・スタジオ用取付機材です。

## 定格・仕様

| 名称 | 割ハンガー | クランプハンガー | ロングハンガー |
|---|---|---|---|
| 型式名称 | HAW2 | HAC2 | HAL2 |
| 材質 | 鋳鉄 | 鋼板、棒鋼 | 棒鋼、平鋼 |
| 本体質量 | 1.5kg | 0.8kg | 1.7kg |
| 取り付けダボ寸法 | φ17mm | φ17mm | φ17mm |
| 吊下許容荷重 | 25kg 以下 | 25kg 以下 | 15kg 以下 |
| 取付適合パイプ | 32A（φ42.7mm） | 32A（φ42.7mm）～ 40A（φ48.6mm） | – |

## 各部の名称と使用方法

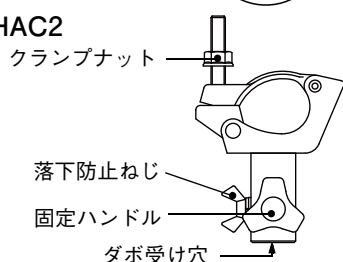
● HAW2

● HAC2



●パイプへの取り付け方法（HAW2）

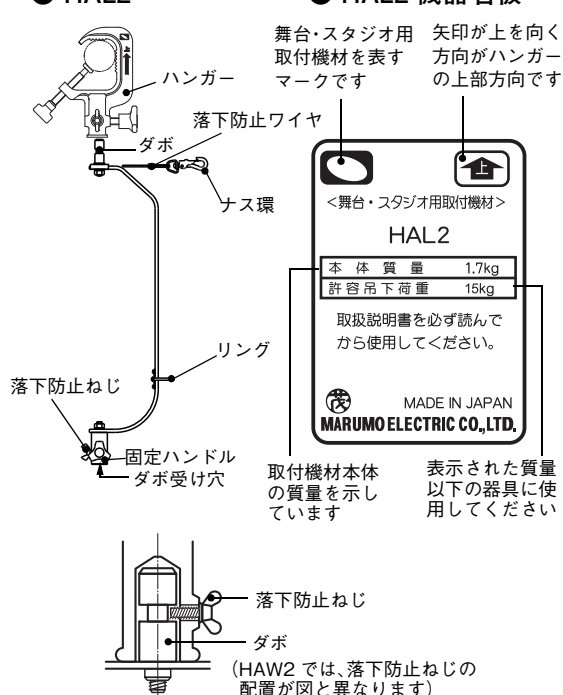
六角ボルト（2 本）を緩めていったん分割し、取り付け用のパイプを挟んでから、ボルトを確実に締め付けてください。

※上向き・下向きのどちらでも使用できます。

※パイプへの取り付けには工具（対辺 13mm のスパナ）が必要です。

●パイプへの取り付け方法（HAC2）

1. クランプナットを緩めてクランプを開いてください。
2. クランプでパイプを挟んだあとクランプナットを掛け、確実に締め付けてください。

※パイプへの取り付けには工具（対辺 17mm のスパナ）が必要です。

● HAL2　　● HAL2 機器名板

●パイプへの取付方法（HAL2）

ロングハンガーは、主にボーダーライトの真下に器具を吊り下げる際に使用するアダプタです。

パイプへの取り付けには、HAS などのハンガーが必要です。

1. ロングハンガーのダボをハンガーのダボ受け穴に差し込み、確実に固定してください。
2. ロングハンガーの落下防止ワイヤをパイプに回し、ナス環を落下防止ワイヤの取付金具に確実にかけてください。

※別途、HAS などハンガーの取扱説明書も参照してください。

●照明器具の取り付け方法

1. 器具のダボが入るように、落下防止ねじ、固定ハンドルを緩めてください。
2. ダボ受け穴に、器具のダボを最後まで確実に差し込んでください。
3. 落下防止ねじを確実に締め付け、ダボが抜けないことを確認した後、固定ハンドルを締めてください。

※ HAW2、HAC2 では、器具の落下防止ワイヤをパイプに回し、ナス環を落下防止ワイヤの取り付け金具に確実に取り付けてください。

※ HAL2 では、器具の落下防止ワイヤをロングハンガーのリングに通し、ナス環を器具側の取り付け金具に確実に取り付けてください。

※別途、取り付ける照明器具の取扱説明書も参照してください。

 MARUMO ELECTRIC CO.,LTD.

# 安全にご使用いただくために

## 警告

警告：取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または負傷を負う可能性が想定される場合や、軽傷または物的損害の発生する頻度が高い場合に用いています。

●このハンガーは演出空間用の取付機材です。舞台・スタジオなどの演出空間の用途以外には使用しないでください。一般用取付機材として使用する製品ではありません。

●照明器具、照明機材の質量に見合ったハンガーを使用してください。
ハンガーの選定を間違うと落下し、物的損害やけがの原因となります。

●分解したり改造したりしないでください。
落下・故障の原因となります。

## 注意

注意：取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う可能性が想定される場合や、物的損害のみの発生する頻度が高い場合に用いています。

屋内用の製品です。
●この器具は屋内用の製品です。
屋外で使用しないでください。屋外で使用すると、さびなどによる機能劣化の原因となることがあります。

取扱説明書をお読みください。
●ハンガーの取り付け・設置・使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要なときに活用してください。

取り扱いは専門家が行ってください。
●ハンガーの取り付け・設置・取り扱い・使用前の準備・点検・整備の作業は「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。未熟練者だけでの対応は事故をまねくおそれがあります。

取り付け・設置時の注意
●ハンガーの取り付けには方向性があります。本体表示及び取扱説明書に従って正しく取り付けてください。指定以外の取り付けを行うと、器具・機材本体の破損や火災・けがの原因になります。
●ハンガーが使用可能なパイプ径に制限があります。
使用可能範囲を超えるパイプに取り付けて使用すると、照明器具・機材本体の破損や物的損害・けがの原因となります。
●ハンガーの固定ボルトを工具で強く締め付けないでください。ハンガーの破損や落下などにより照明器具・機材本体の破損や物的損害・けがの原因となります。

使用時の注意
●ハンガーのねじ類は、振動で緩む場合があります。
取扱説明書に基づき確実に処置をしてください。

保管について
●埃の多い場所や湿度が高い場所での保管は避けてください。さびなどによる機能劣化の原因となります。
●再使用するときは点検を行ってから使用してください。
故障の原因となるおそれがあります。

保守点検について
●ロングハンガーの落下防止ワイヤは、取扱説明書の点検項目に従って異常がある場合は交換してください。また、一度でも落下防止としてショックが加わったものは、外見が正常であっても新しいものと交換してください。
●交換部品は、当社指定の純正部品を使用し、取扱説明書に基づき確実に処置をしてください。指定外の取り扱いは機材の機能劣化をまねくおそれがあります。
●地震などの天災の後は、使用前に「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が必ず点検を行ってください。未熟練者だけでの対応は事故をまねくおそれがあります。

点検と修理
●ハンガー本体および部品の寿命は、使用頻度、設置環境、取扱状態、保守管理状態によって異なります。
性能及び安全性の確保のため、正しい維持管理を行ってください。また器具の日常点検を実施し、点検の結果に従ってそれぞれの処置をとってください。
●補修用部品の最低保有期間は８年です。

# ハンガーの日常点検項目、および処置

| 分類 | 点検項目 | 日常点検 | |
|---|---|---|---|
| | | 増締め | 交換 |
| 本体 | 本体各部に異常変形や損傷がないか。 | | ○ |
| | 固定ハンドルは確実に固定できるか。 | | ○ |
| | ねじに緩みはないか。 | ○ | |
| 落下防止ワイヤ | 灯体取り付け金具、ナス環などの金具に変形や腐食（さび）はないか。 | | ○＊1 |
| | ワイヤにほつれ、伸び、キンク、さびなどの異常はないか。 | | ○＊1 |

＊１落下防止ワイヤ及びその周辺金具に異常が生じた場合には、ワイヤ及び金具の一式交換が必要です。


丸茂電機株式会社

●本社・営業部　〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-24　TEL.(03)3252-0321
●大 阪 営 業 所　〒530-0047 大阪市北区西天満 4-11-23( 満電ビル )　TEL.(06)6312-1913
●名古屋営業所　〒460-0008 名古屋市中区栄 4-1-1( 中日ビル )　TEL.(052)263-7425
●福 岡 営 業 所　〒810-0041 福岡市中央区大名 1-14-45(Q'iz TENJIN)　TEL.(092)741-4762
●広 島 営 業 所　〒730-0022 広島市中区銀山町 1-11( フジスカイビル )　TEL.(082)249-6400
●札 幌 営 業 所　〒060-0061 札幌市中央区南一条西 7-12( 都市ビル )　TEL.(011)261-0321
●仙 台 営 業 所　〒980-0802 仙台市青葉区二日町 ( グラン・シャリオビル )　TEL.(022)263-0221